PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. SCHAFFNIT

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. BALDACCI, Mailand / Prof. Dr. H. BRAUN, Bonn / Prof. Dr. W. B. BRIERLEY, Keswick-Cumberland / Dr. G. L. FARKAS, Budapest / Prof. Dr. N. HIRATSUKA, Tokyo / Prof. Dr. J. KOCHMAN, Warschau / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. KÖHLER, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. MÜLLER, Heidelberg / Prof. Dr. V. RYZKOV, Moskau / Prof. Dr. T. S. SADASIVAN, Madras / Prof. Dr. TR. SĂVULESCU, Bukarest / Prof. Dr. K. SILBERSCHMIDT, São Paulo / Prof. Dr. E. C. STAKMAN, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. GÄUMANN
Zürich

M. KLINKOWSKI
Aschersleben

H. RICHTER
Berlin-Dahlem

BAND 45

Mit 187 Abbildungen

1962

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1962

Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 45. BAND

Abhandlungen

ANDEL, O. M. VAN, Growth Regulating Effects of Amino Acids and Dithiocarbamic Acid Derivatives and their Possible Relation with Chemotherapeutic Activity. With one Fig. 66

BAZZIGHER, G., Ein vereinfachtes Gefriertrocknungsverfahren zur Konservierung von Pilzkulturen. Mit einer Abb. 53

BAZZIGHER, G., und P. SCHMID, Methodik zur Prüfung der *Endothia*-Resistenz bei Kastanien. Mit 14 Abb. 169

BERCKS, R., siehe REGENMORTEL, M. H. V. VAN 205

BLUMER, S., und J. NÜESCH, *Polyporus versicolor* (L.) Fr. als Schädling an Kirschbäumen. Mit 4 Abb. 301

BRAUN, H., und F. NIENHAUS, Untersuchungen über die Eisenfleckigkeit der Kartoffelknolle. Mit 7 Abb. 97

BRANDES, J., siehe REGENMORTEL, M. H. V. VAN 205

BRČÁK, J., und M. ČECH, Beiträge zur biologischen und elektronenmikroskopischen Charakteristik der Fleckenkrankheit der Zichorie (*Marmor cichorii* Kvíčala). Mit 5 Abb. 335

ČECH, M., siehe BRČÁK, J. 335

CHANDRA, S., and R. N. TANDON, The Effect of Sorbose on the Utilization of Different Monosaccharides by Certain Fungi Causing "Leaf-Spot" Diseases. With 2 fig. 130

CHATURVEDI, C., siehe TANDON, R. N. 237

DOWSON, W. J., siehe ŠUTIČ, D. 57

GORTER, G. J. M. A., Temperature Relations of the Olive Anthracnose Fungus *Gloeosporium fructigenum* f. *chromogenum*. With 2 Fig. 329

GROSSMANN, F., Untersuchungen über die Hemmung pektolytischer Enzyme von *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici*. II. Hemmung durch Pflanzenextrakte in vitro 1

GROSSMANN, F., Untersuchungen über die Hemmung pektolytischer Enzyme von *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici*. III. Wirkung einiger Hemmstoffe in vivo. Mit 2 Abb. 139

GUGLIELMINETTI, R., siehe LOPRIENO, N. 312

KEGLER, H., *Chenopodium*-Arten als Test- und Wirtspflanzen für Kirschenviren. Mit 6 Abb. 248

KLEMENT, Z., and L. LOVREKOVICH, Studies on Host-Parasite Relations in Bean Pods Infected with Bacteria. With 3 Fig. 81

KÖHLER, E., Über die Beeinflussung des Infektionserfolges an Blättern durch Virushemmstoffe. 2. Mitteilung. Mit 3 Abb. 243

KRCZAL, H., siehe LISTER, R. M. 190

LISTER, R. M., und H. KRCZAL, Über das Auftreten des Arabis-Mosaiks bei der Erdbeere in Deutschland. Mit 3 Abb. 190

LOPRIENO, N., and R. GUGLIELMINETTI, Investigations on Tomato Anthracnose. III. The influence of amino acids on the growth of *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) Hughes. With one Fig. 312

LOVREKOVICH, L., siehe KLEMENT, Z. 81

MEHROTRA, B. S., and M. D. MEHROTRA, Morphological and Physiological Studies of *Helicostylum piriforme* Bainier. With 4 Text-Fig. and one Plate 21

MEHROTRA, M. D., siehe MEHROTRA, B. S. 21

NIENHAUS, F., siehe BRAUN, H. 97

NÜESCH, J., siehe BLUMER, S. 301

Ohmann-Kreutzberg, G., Ein Beitrag zur Analyse der Gramineenvirosen in Mitteldeutschland. I. Das Streifenmosaikvirus der Gerste. Mit 9 Abb. 260
Petzold, H., siehe Stolp, H. 364
Ramm, C. von, Histological Studies of Infection by *Alternaria longipes* on Tobacco. With 2 Fig. 391
Regenmortel, M. H. V. van, J. Brandes and R. Bercks, Investigations on the Properties *of watermelon mosaic virus*. With 3 Figs. 205
Saraswathi-Devi, L., Soil Conditions and Wilt Diseases: Bioassay of Cotton Soils of the Madras State for Trace Elements. With 5 Figs. 289
Sauthoff, W., *Ascochyta bohemica* Kab. et Bub. als Erreger einer Blattfleckenkrankheit an *Campanula isophylla* Moretti. Mit 7 Abb. 160
Schmid, P., siehe Bazzigher, G. 169
Schwinn, F. J., *Phytophthora citricola* Sawada, eine Varietät von *Phytophthora cactorum* (Leb. et Cohn) Schroet. Ein Beitrag zur Frage der Variabilität von *Phytophthora cactorum*. Mit 13 Abb. 217
Semal, J., Treatment of the Leaves with Acid as a Technique for Measuring the Time Needed by *Tobacco Mosaic Virus* to Become Unstable in vivo. With 3 fig. 124
Stolp, H., und H. Petzold, Untersuchungen über einen obligat parasitischen Mikroorganismus mit lytischer Aktivität für *Pseudomonas*-Bakterien. Mit 61 Abb. 364
Šutič, D., and W. J. Dowson, Bacterial Leaf Spot of *Sesamum* in Yugoslavia. With 10 Fig. 57
Tandon, R. N., and C. Chaturvedi, The Utilization of Aminoacids by three Imperfect Fungi. With 2 Figs. 237
Tandon, R. N., siehe Chandra, S. 130
Turian, G., Détection d'une faible activité isocitratasique et d'un excès d'acides organiques et aminés dans la jeune tumeur du maïs à *Ustilago zeae* 321
Winner, Chr., Untersuchungen zur Ätiologie der „Caída"-Krankheit der Zuckerrübe in Chile. Mit 4 Abb. 33
Zahn, G., Streptomycin und Metallionen. I. Der Einfluß einiger Schwermetalle, Mikro- und Makronährstoffe auf die Phytotoxizität des Streptomycins. Mit 9 Abb. 345

Kurze Mitteilungen

Wartenberg, H., Über Kältewirkungen ohne Frost und über ein „Blattrollen durch Kälte" bei Tomatenpflanzen (*Solanum lycopersicon* L.). 200

Besprechungen

33. Deutsche Pflanzenschutz-Tagung der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Freiburg (Br.), 11. bis 14. Oktober 1960. Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin- Dahlem, Heft 104 .. 89
Bauer, K., Studien über Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Fische und Fischnährtiere. Mitteilung aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, Heft 105 89
Huber, B., Grundzüge der Pflanzenanatomie 95
Kirchner, O. von, Krankheiten und Beschädigungen unserer Kultur- und Nutzpflanzen. Band VI: Gemüse und Küchenkräuter 399
Knapp, R., Eigenschaften und Wirkungen der Gibberelline 299
Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie, Band XIV: Wachstum und Wuchsstoffe 93
Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie, Band XVI: Außenfaktoren in Wachstum und Entwicklung 94
Mayer, K., Untersuchungen über das Wahlverhalten der Fritfliege (*Oscinella frit* L.) beim Anflug von Kulturpflanzen im Feldversuch mit der Fangschalenmethode. Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, Heft 106 96
Zeumer, H., Kleiner Ratgeber über Pflanzenschutzmittel. Arbeiten der DLG, Band 26 299